

Certificat

Production Industrielle





tech université
technologique

Certificat Production Industrielle

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/design/cours/production-industrielle

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 12

04

Méthodologie

page 16

05

Diplôme

page 24

01

Présentation

Afin de développer correctement toutes sortes d'utilitaires et de technologies, il est nécessaire d'avoir une connaissance approfondie du fonctionnement de la Production Industrielle. Ainsi, ce domaine est, depuis des années, l'un des plus importants dans le domaine de la création de produits, et offre de nombreuses opportunités professionnelles. Pour répondre à cette circonstance, ce programme est présenté, avec lequel le concepteur pourra approfondir des aspects tels que les contrôles de qualité, la fabrication en flux continu ou la rétro-ingénierie. Tout ceci est basé sur les meilleures ressources multimédias, fournies par la meilleure technologie éducative et une méthodologie d'enseignement 100% en ligne qui s'adapte complètement aux circonstances de l'étudiant.



“

Grâce à ce programme, approfondissez votre connaissance du processus de Production Industrielle, en intégrant dans votre travail des connaissances qui amélioreront immédiatement toutes vos conceptions"

Pour un designer axé sur l'élaboration de produits, la compréhension des processus qui composent la production industrielle est essentielle pour améliorer ses créations. Ainsi, avec ces connaissances, on obtiendra non seulement une amélioration esthétique des créations, mais aussi une augmentation de l'efficacité au moment de leur fabrication. C'est pourquoi de nombreuses entreprises du secteur industriel recherchent dans ce domaine des professionnels capables de travailler dans un environnement de production de masse.

De cette façon, ce Certificat fournit à l'étudiant une série de compétences et d'aptitudes avec lesquelles il pourra obtenir de grandes opportunités dans ce domaine de travail. Ils pourront donc suivre un parcours de formation contenant les dernières évolutions en matière de conception d'assemblage, de fabrication par consolidation ou d'automatisation des processus de fabrication et de programmation CN.

La méthodologie en ligne avec laquelle le programme est développé permettra au professionnel d'étudier quand et où il le souhaite, sans horaires ni déplacements. Avec un accès 24h/24 à l'ensemble du matériel pédagogique, présenté en format multimédia: vidéos, cours magistraux, résumés et activités interactives, parmi beaucoup d'autres.

Le **Certificat en Production Industrielle** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Conception Industrielle
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Le Design Industriel est l'un des domaines professionnels les plus demandés et, avec ce Certificat, vous avez la possibilité de vous spécialiser et de vous distinguer en tant que spécialiste dans ce domaine"

“

Ce programme est développé dans un format 100% en ligne qui vous permettra de combiner votre travail et votre vie personnelle avec vos études. Pas d'horaires et pas de déplacements" Pas d'horaires et pas de déplacements"

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Les ressources pédagogiques les plus pointues seront à votre disposition: vidéos, activités, études de cas, résumés interactifs, etc.

Des techniques telles que la fabrication par consolidation et la découpe solide seront à votre portée lorsque vous aurez obtenu cette qualification.



02 Objectifs

L'objectif principal de ce programme est d'initier le designer aux principes fondamentaux de la production industrielle. Ils pourront ainsi améliorer leurs propres créations, en prêtant attention aux techniques de fabrication et aux matériaux. Et pour atteindre cet objectif, TECH vous fournira les contenus les plus avancés dans ce domaine, tout en vous proposant une méthodologie d'apprentissage de pointe qui s'adaptera à votre situation personnelle et professionnelle.



“

Améliorez vos produits et réduisez vos coûts en connaissant les techniques les plus avancées de la Production Industrielle dans ce Certificat”



Objectifs généraux

- ◆ Apprendre à planifier, développer et présenter des productions artistiques de manière appropriée, en utilisant des stratégies de production efficaces et avec ses propres contributions créatives
- ◆ Acquérir les connaissances méthodologiques théoriques et pratiques nécessaires à la réalisation de projets techniques.
- ◆ Analyser et évaluer les matériaux utilisés en ingénierie sur la base de leurs propriétés
- ◆ Plongez dans les processus d'innovation et de transfert de technologie pour le développement de nouveaux produits et processus et l'établissement d'un nouvel état de l'art

“

Accédez aux meilleures opportunités professionnelles grâce à ce programme, structuré pour répondre aux besoins actuels du marché du travail”





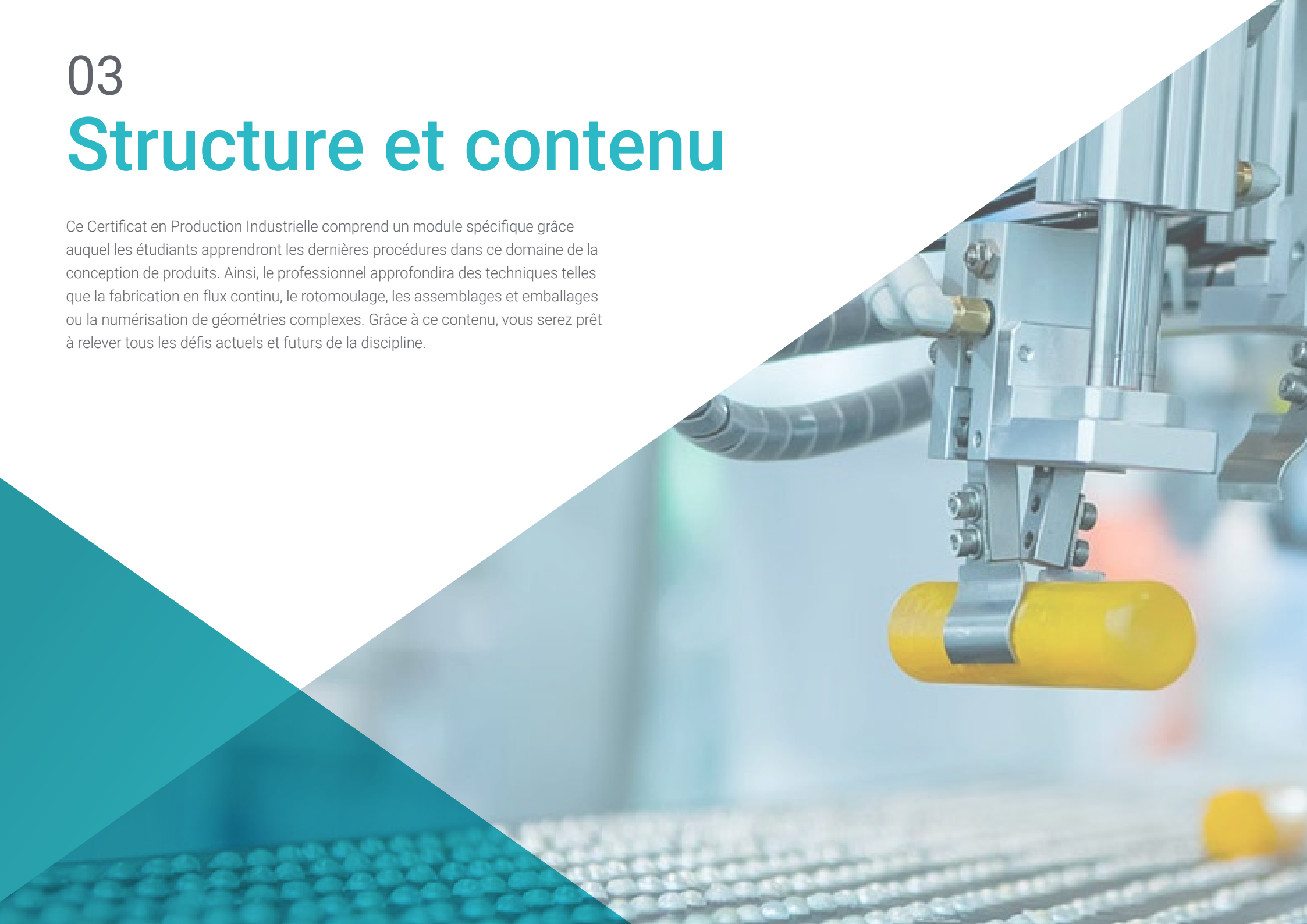
Objectifs spécifiques

- ◆ Connaître les principes physiques et d'exécution de base des différents procédés de fabrication
- ◆ Connaître les instruments les plus courants utilisés pour effectuer des mesures longitudinales dans la fabrication mécanique, y compris les caractéristiques constructives et métrologiques
- ◆ Adapter la méthodologie et la définition des exigences en fonction de l'application à laquelle la procédure est destinée
- ◆ Rapprochements élaborés du monde abstrait du projet au monde réel, au moyen d'une présentation graphique bidimensionnelle et virtuelle en trois dimensions, en utilisant des logiciels spécifiques

03

Structure et contenu

Ce Certificat en Production Industrielle comprend un module spécifique grâce auquel les étudiants apprendront les dernières procédures dans ce domaine de la conception de produits. Ainsi, le professionnel approfondira des techniques telles que la fabrication en flux continu, le rotomoulage, les assemblages et emballages ou la numérisation de géométries complexes. Grâce à ce contenu, vous serez prêt à relever tous les défis actuels et futurs de la discipline.



“

Le programme le plus complet et le plus actuel est désormais à votre portée pour que vous puissiez améliorer vos perspectives professionnelles en approfondissant les processus de la Production Industrielle"

Module 1. Production Industrielle

- 1.1. Technologies de fabrication
 - 1.1.1. Introduction
 - 1.1.2. Évolution de la fabrication
 - 1.1.3. Classification des processus de fabrication
- 1.2. Découpage de solides
 - 1.2.1. Manipulation des panneaux et des feuilles
 - 1.2.2. Fabrication en flux continu
 - 1.2.3. Déformations
- 1.3. Fabrication de formes minces et creuses
 - 1.3.1. Rotomoulage
 - 1.3.2. Moulage par soufflage
 - 1.3.3. Comparaison
- 1.4. Consolidation de la fabrication
 - 1.4.1. Techniques complexes
 - 1.4.2. Techniques avancées
 - 1.4.3. Textures et finitions de surface
- 1.5. Contrôle de la qualité
 - 1.5.1. Métrologie
 - 1.5.2. Ajustements
 - 1.5.3. Tolérances
- 1.6. Assemblages et emballages
 - 1.6.1. Systèmes constructifs
 - 1.6.2. Processus d'assemblage
 - 1.6.3. Considérations sur la conception de l'assemblage
- 1.7. Logistique post-fabrication
 - 1.7.1. Entreposage
 - 1.7.2. Dispatch
 - 1.7.3. Déchets
 - 1.7.4. Service après-vente
 - 1.7.5. Gestion finale





- 1.8. Introduction à la commande numérique
 - 1.8.1. Introduction aux systèmes de FAO
 - 1.8.2. Architectures des solutions de FAO
 - 1.8.3. Conception fonctionnelle des systèmes de FAO
 - 1.8.4. Automatisation des processus de fabrication et programmation CN
 - 1.8.5. Intégration de systèmes CAO-FAO
- 1.9. Ingénierie inverse
 - 1.9.1. Numérisation de géométries complexes
 - 1.9.2. Traitement de la géométrie
 - 1.9.3. Compatibilité et édition
- 1.10. Lean Manufacturing
 - 1.10.1. La pensée *Lean*
 - 1.10.2. Les déchets dans l'entreprise
 - 1.10.3. LES 5 S



Ce diplôme combine la méthodologie d'enseignement la plus innovante avec le contenu le plus complet: vous ne trouverez pas de meilleur programme"

04

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: **le Relearning**.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le **New England Journal of Medicine**.



“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière ”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu
les meilleurs résultats
d'apprentissage de toutes les
universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Pratiques en compétences et aptitudes

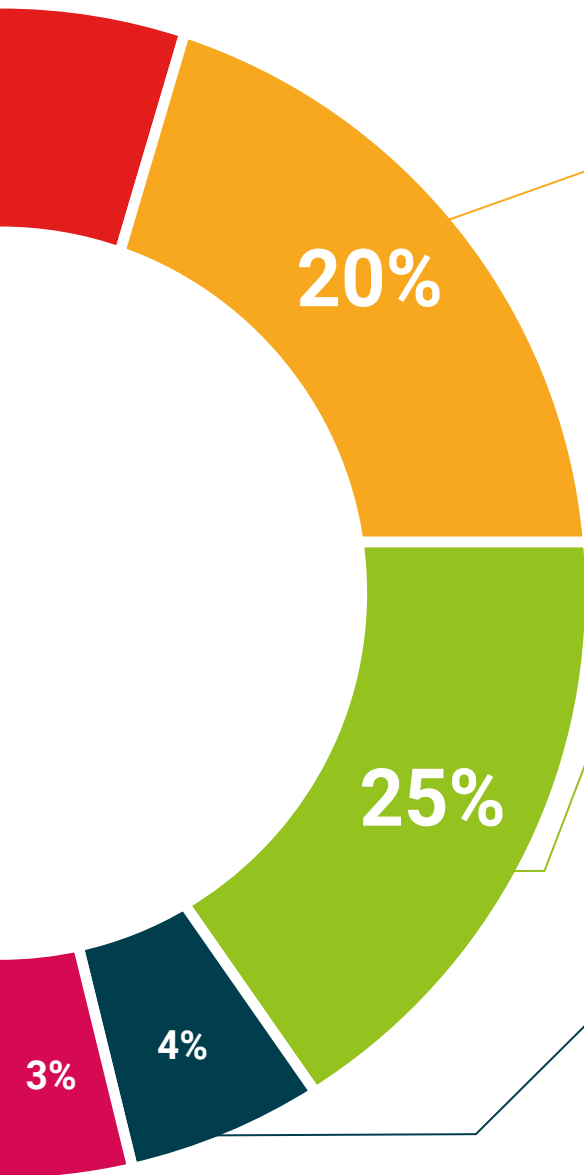
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



05 Diplôme

Le Certificat en Production Industriel vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Certificat sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

Ce **Certificat en Production Industriel** Corporative contient le programme le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Production Industriel**

N.º d'heures officielles: **150 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Production Industrielle

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Production Industrielle

